

La scuola 

EARTH DAY

Relatori: Chiara Venier, Martina Panisi,
Jacopo Gabrieli, Ilaria Cinelli

Moderatori: Serena Giacomini e Luca Perri

Facilitatore grafico: Gabriele Peddes

21 aprile



La scuola 

EARTH DAY

Relatrice: Chiara Venier

21 aprile

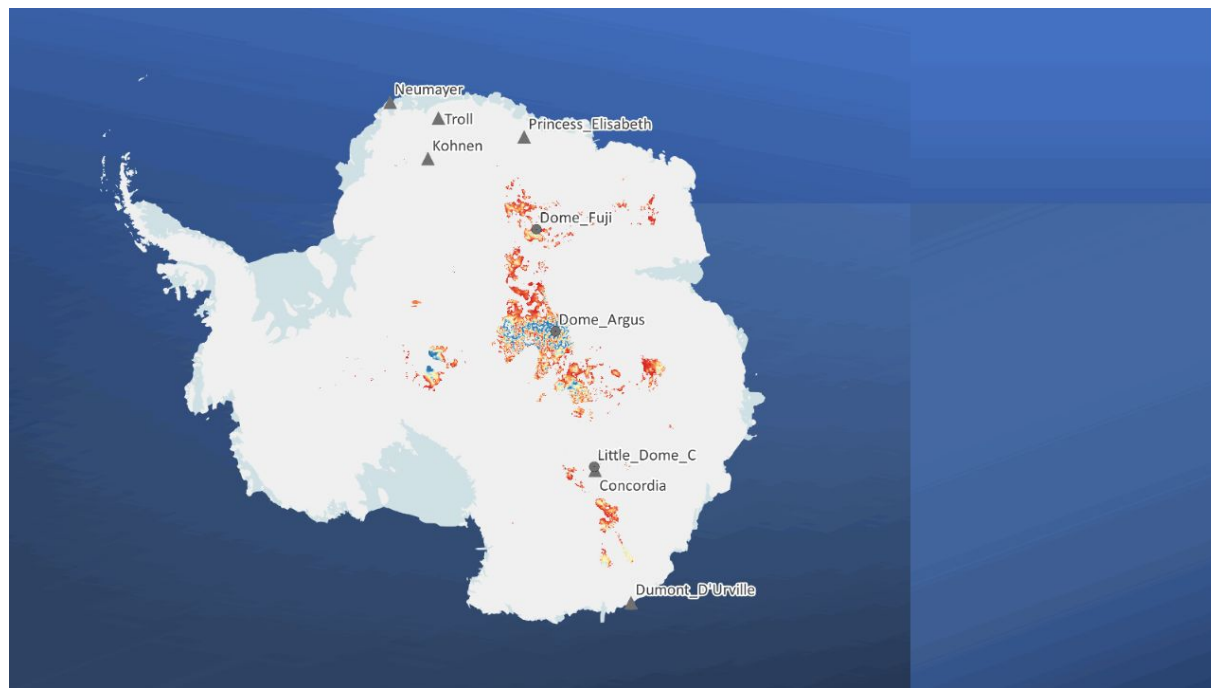


...in Antartide a scoprire il progetto Beyond EPICA

<https://www.beyondepica.eu/en/>

...in Antartide a scoprire il progetto Beyond EPICA

<https://www.beyondepica.eu/en/>

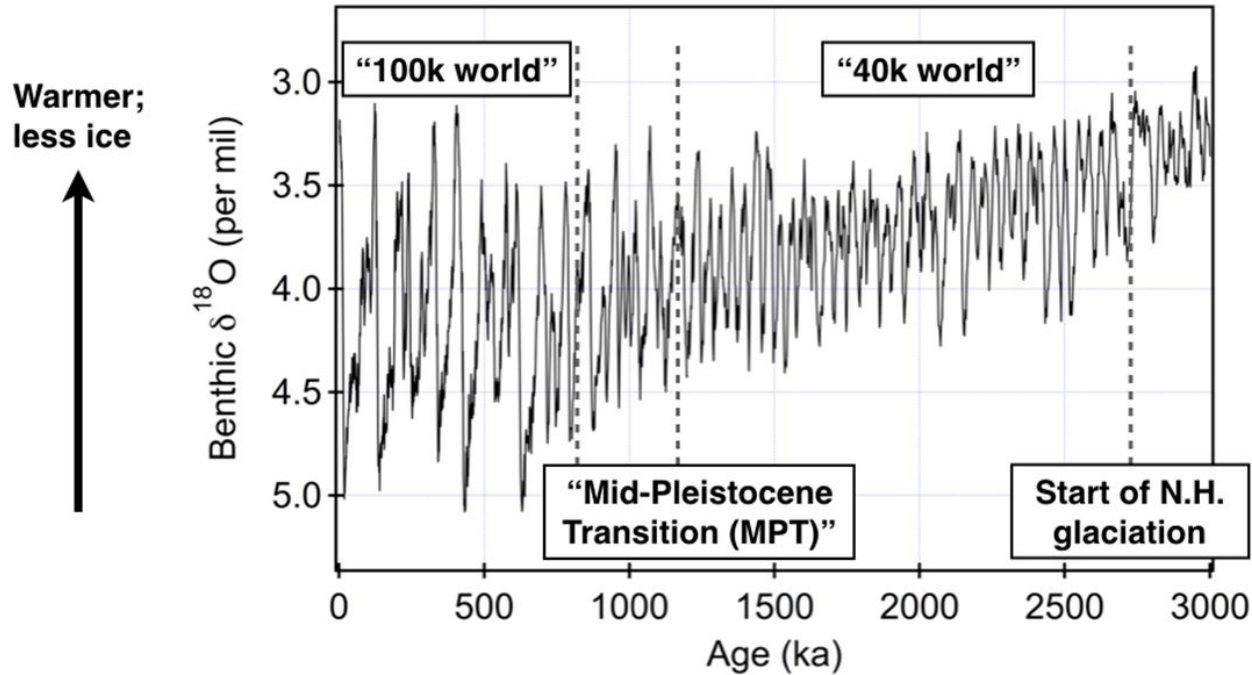


Obiettivi del progetto Beyond EPICA

Perforare ed estrarre una carota di ghiaccio continua fino al bedrock in Antartide, per coprire la storia del clima nel periodo di **Transizione del Pleistocene Medio (MPT)** e oltre.



The Mid Pleistocene Transition (MPT)



Perché è così importante fare ricerca in Antartide?

- ① Perché è un ottimo laboratorio naturale, disabitato, il meno impattato dal punto di vista antropico
- ② È inoltre caratterizzato da un elevato spessore dei ghiacci che, insieme alle caratteristiche geofisiche, lo rendono l'ambiente migliore dove condurre perforazioni profonde di ghiaccio, che permettono quindi di studiare la memoria dell'atmosfera del passato del pianeta
- ③ È un ecosistema molto sensibile ai cambiamenti climatici. È una sentinella per ciò che succede nel resto del mondo.

Cos'è una carota di ghiaccio?

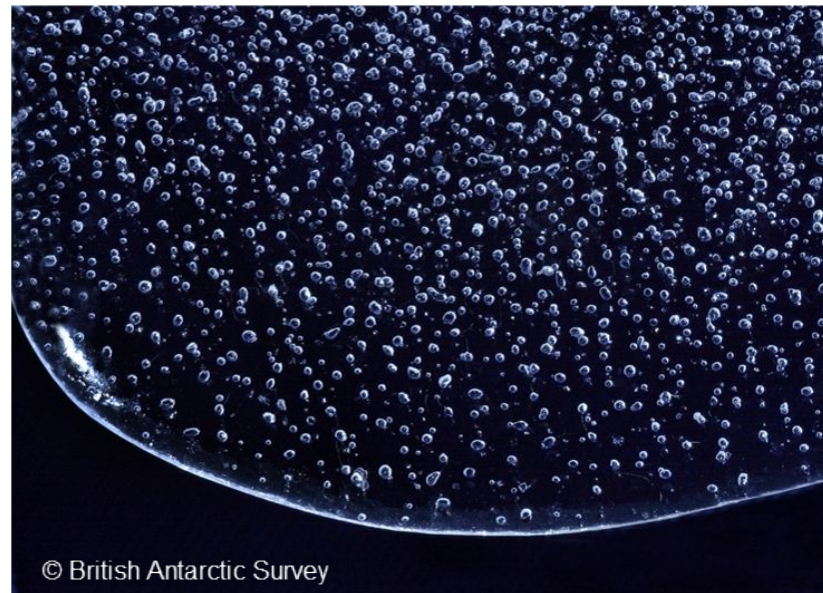
Campionare una carota di ghiaccio significa estrarre dal ghiaccio della calotta polare un volume di ghiaccio a forma cilindrica con diametro di circa 10 cm.



Perché sono importanti le carote di ghiaccio?

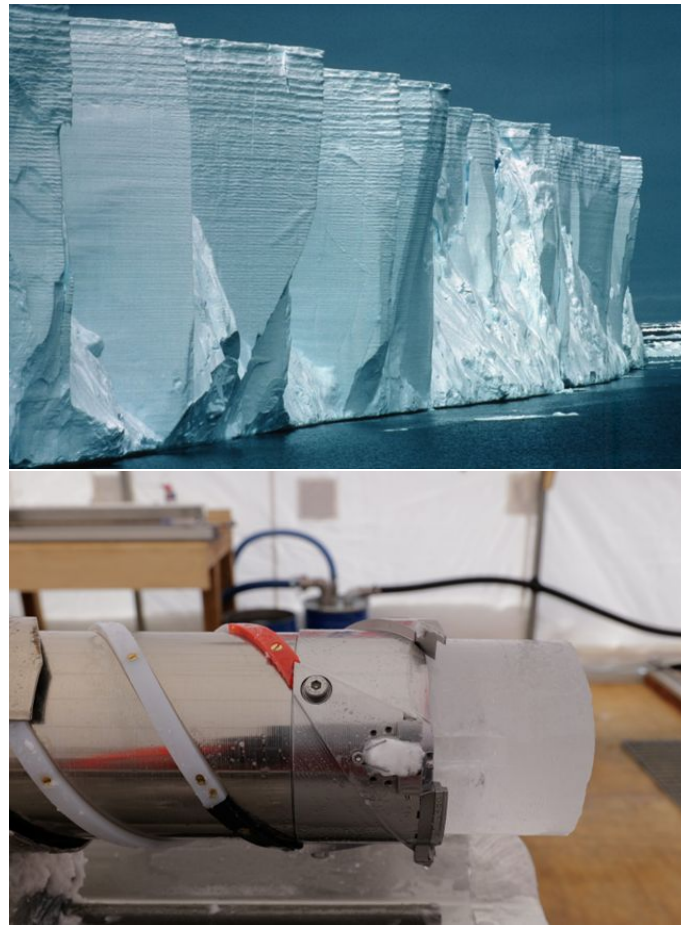
Una carota di ghiaccio ci può fornire **indicazioni sul clima del passato**: l'analisi chimica del ghiaccio permette di ricostruire le temperature del passato, studiare come è cambiato il clima ed allo stesso tempo migliorare i modelli di previsione climatica.

Inoltre, nelle **bolle d'aria** racchiuse nel ghiaccio sono intrappolati i **gas serra**, come l'anidride carbonica e il metano. È pertanto possibile calcolare i livelli di questi elementi nell'atmosfera passata e confrontarli con i livelli attuali.

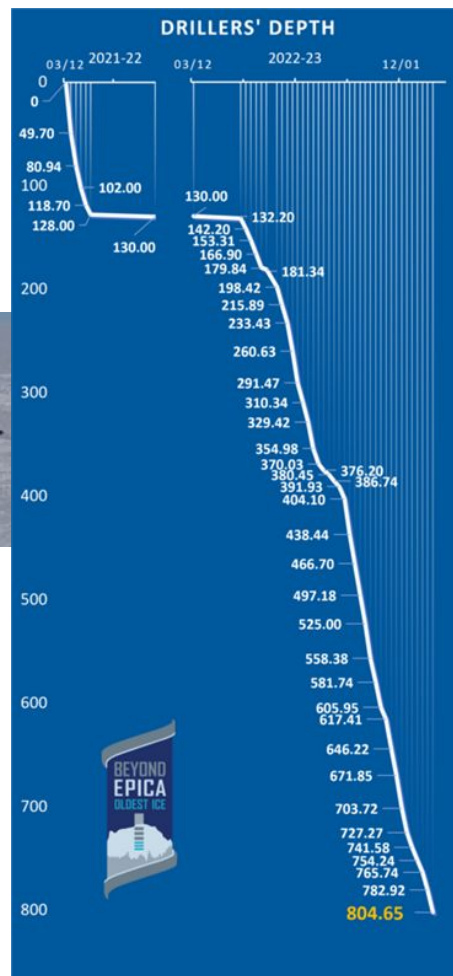


...strati di ghiaccio

Una carota è caratterizzata da strati che si formano dall'accumularsi (molto lento, in quanto le precipitazioni sono molto limitate) della neve che, cadendo al suolo, schiaccia e comprime gli strati sottostanti con il suo peso...e così via con l'arrivo di neve nuova si formano ulteriori strati...



Attività di perforazione



La scuola 

EARTH DAY

Relatrice: Martina Panisi

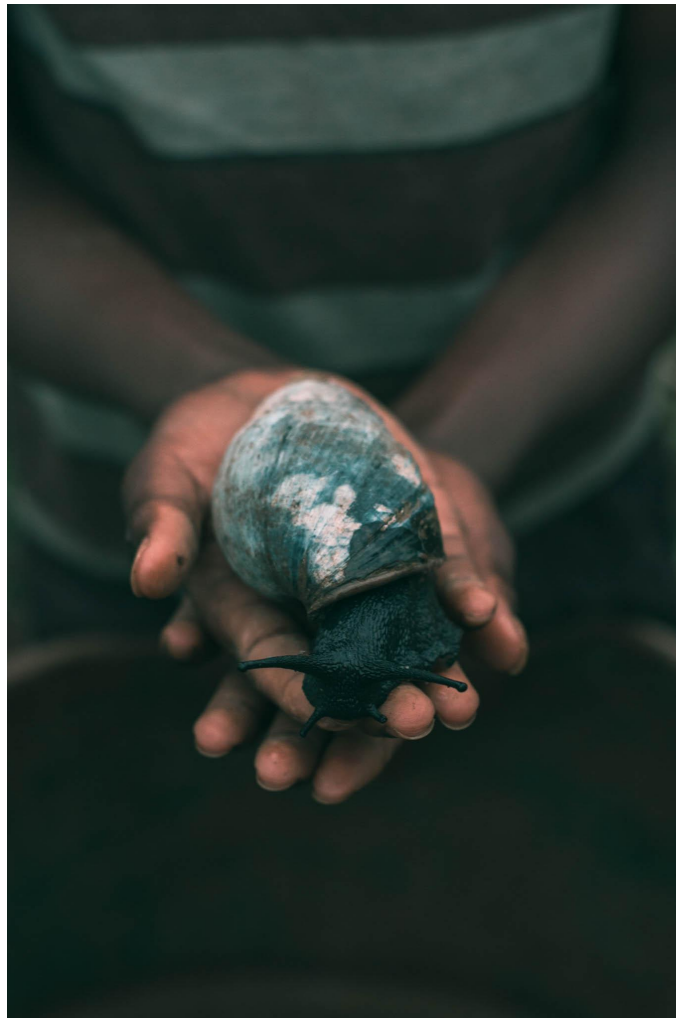
21 aprile



















La scuola 

EARTH DAY

Relatore: Jacopo Gabrieli

21 aprile



Angelo Viola









GRAZIE PER L'ATTENZIONE

L'appuntamento non termina con la diretta!

Instagram



deascuola

Segui

Messaggio

Post: 1.035

7.227 follower

193 profili seguiti

Deascuola

Pagina ufficiale di Deascuola.

Siamo innamorati pazzi della scuola!

linktr.ee/deascuola

I prossimi appuntamenti

<https://formazione.deascuola.it/offerta-formativa/webinar/>

Webinar

E-mobility manager

Iscriviti

26 Aprile 2023, 17:00
con: Michela Longo



Webinar

Engineering and Mathematics

Iscriviti

28 Aprile 2023, 11:00
con: Lucia Cattani

